

CAREERS360

GSEB 12TH

CHEMISTRY

Model Paper



ધોરણ-12 (વિજ્ઞાન પ્રવાહ) રસાયણ વિજ્ઞાન પ્રાયોગિક (053)
વાર્ષિક પરીક્ષા

સમય : 3 કલાક

પ્રશ્નપત્ર પરિરૂપ

કુલ ગુણ : 50

PART - A (પુસ્તક સિવાય) (1 કલાક)

પ્રશ્ન : 1 રેડોક્સ અનુમાપન [14]

PART - B (પુસ્તક સાથે) (2 કલાક)

પ્રશ્ન : 2 અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથ્વકરણ [14]

પ્રશ્ન : 3 દ્વા અનુરાગી / દ્વાવિરાગી સોલની બનાવટ [06]

અથવા

પ્રશ્ન : 3 અકાર્બનિક દ્વિક્ષારની બનાવટ [06]

પ્રશ્ન : 4 કાર્બનિક પદાર્થમાં રહેલો કિયાશીલ સમૂહ નક્કી કરવો.

અથવા

પ્રશ્ન : 4 ખાદ્ય પદાર્થમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, ચરબી અને પ્રોટીન પદાર્થોની હાજરી નક્કી કરવી. [06]

પ્રશ્ન : 5 મૌખિક પ્રશ્નો [06]

પ્રશ્ન : 6 પ્રાયોગિક નોંધપોથી (જરૂર)

[04]

[50]

નોંધ : PART-A પ્રથમ પૂરવણીમાં લખવાનો રહેશે. પ્રથમ પૂરવણી પરીક્ષાકને જ મા કરાવ્યા બાદ જ PART-B માટેની બીજી પૂરવણીમાં PART-B અલગથી લખવાનો રહેશે.



ધોરણ-12 (વિજ્ઞાન પ્રવાહ) રસાયણ વિજ્ઞાન પ્રાયોગિક (053)

વાર્ષિક પરીક્ષા

નમૂનાનું પ્રશ્નપત્ર

સમય : 3 કલાક

કુલ ગુણ : 50

PART - A (પુસ્તક સિવાય) (1 કલાક)

પ્રશ્ન : 1	આપેલા પોટેશિયમ પરમેનેટના દ્રાવણની સાંક્રતા M છે. [14]
	(i) ઓક્લેલિક એસિડ/..... M અથવા (ii) ફેરસ એમોનિયમ સલ્ફેટના દ્રાવણ સાથેના અનુમાપન દ્વારા $KMnO_4$ દ્રાવણની સાંક્રતા નક્કી કરવી.
	● આયોનિક/આધિવિધ રોશ પ્રક્રિયા લખવી 2 ગુણ
	● અવલોકનકોઠી બનાવવો અને રીડિંગ દર્શાવવા : 9 ગુણ
	● ગણતરી કરવી 3 ગુણ
	14 ગુણ

PART - B (પુસ્તક સાથે) (2 કલાક)

પ્રશ્ન : 2	આપેલા અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથક્કરણ કરી તેમાં રહેલા ધન આયન અને ઋણ આયનની પરખ કરવી. (1 કલાક) [14]
------------	--

● પ્રાથમિક કસોટીઓ 3 ગુણ
● ઋણ આયનની પરખ કસોટીઓ 3 ગુણ
● ઋણ આયનની નિષાયિક કસોટીઓ (બે કસોટીઓ) 2 ગુણ
● ધન આયનની પરખ કસોટીઓ 3 ગુણ
● ધન આયનની નિષાયિક કસોટીઓ (બે કસોટીઓ) 2 ગુણ
● પરિણામ : નામ અને અણુસૂત્ર 1 ગુણ
14 ગુણ

પ્રશ્ન : 3	દ્વારાનુરાગી/દ્વારવિરાગી સોલ બનાવવો. (30 મિનિટ) [06]
	● પદ્ધતિ 2 ગુણ
	● યોગ્ય રીતે સોલ બનાવ્યો છે કે નહીં તે ચકાસણી કરવી 3 ગુણ
	● પ્રાયોગિક અભિગમ 1 ગુણ

પ્રશ્ન : 3	અકાર્બનિક દ્વિક્ષાર બનાવવો. (30 મિનિટ) [06]
	● પ્રક્રિયા 2 ગુણ
	● યોગ્ય રીતે દ્વિક્ષાર બન્યો છે કે તે ચકાસણું 3 ગુણ
	● પ્રાયોગિક અભિગમ 1 ગુણ

પ્રશ્ન : 4	આપેલા કાર્બનિક સંયોજનમાં રહેલો કિયાશીલ સમૂહ નક્કી કરવો. (30 મિનિટ) [06]
	● કસોટીઓ 5 ગુણ
	● કિયાશીલ સમૂહનું નામ અને બંધારણ 1 ગુણ

પ્રશ્ન : 4	આપેલા ખાદ્ય પદાર્થમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, ચરબી અને પ્રોટીન પદાર્થોની હાજરી નક્કી કરવી. (30 મિનિટ) [06]
	● કાર્બોહાઇડ્રેટની કસોટીઓ 2 ગુણ
	● ચરબીની કસોટીઓ 2 ગુણ

પ્રશ્ન : 5	મૌખિક પ્રશ્નો (પ્રયોગને લગતા પ્રશ્નો પૂછી શકાશે)
પ્રશ્ન : 6	પ્રાયોગિક નોંધપોથી (જરૂરા)

(માસવાર આયોજન પ્રમાણે પ્રયોગોની નોંધપોથીમાં પ્રયોગો લખેલા હોવા જોઈએ)